Требования к разрабатываемым алгоритмам

Предлагаемые алгоритмы ориентированы на решение следующих задач:

•    выявление сливов и заправок топлива по исходным данным;

•    построение отчета по топливу за запрашиваемый промежуток времени.

Системные требования

Необходимо иметь среду разработки Python.

Технические требования

Для функционирования системы необходимо техническое обеспечение со следующими минимальными характеристиками:

•    оперативная память 256 Мб или больше;

•     свободное место на жёстком диске от 50 Мб;

•    архитектура с разрядностью 32 бит или 64 бит (x86 или x64);

•    операционная система Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8.

Требования к отчету по топливу

Отчет должен содержать:

•    Время начала и окончания отчета.

•    Уровень топлива в баке к началу периода отчета и по окончании периода отчета.

•    Список событий заправок и сливов с указанием:

o    Времени и длительности события;

o    Вида события (слив/заправка);

o    Изменения объема топлива в литрах в результате события;

o    Начальный уровень топлива – объём (уровень) топлива в баке непосредственно перед событием.

o    Конечный уровень топлива – объём (уровень) топлива в баке непосредственно после события.

•    Полный объем расхода топлива за период события (с учетом сливов и заправок)

Также:

•    Точность определения объемов событий не должна быть хуже 10 л.

•    Точность определения времени события не должна быть хуже 1 мин.

•    Отчет не должен содержать пропусков событий объемом более 20 л.

•    Отчет не должен содержать ложных событий.